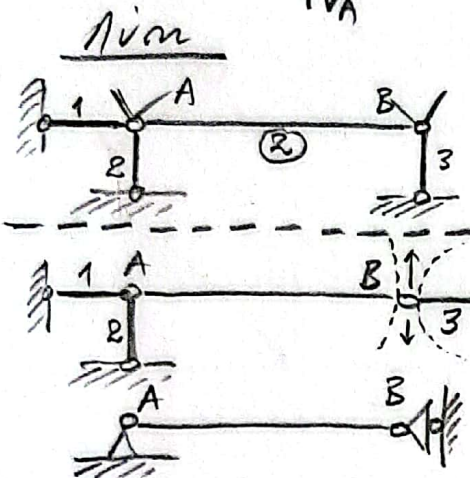
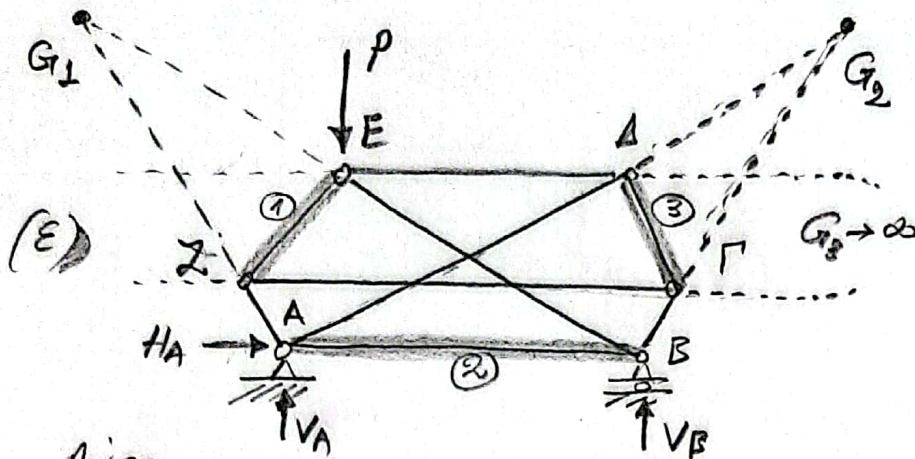


8.2 ΑΣΚΗΣΗ (Γεωργιάδης - Ζήκος, σελ. 183)

Να αναλυθεί η
ισοστατικότητα και
η υπερστατικότητα του
δικτύου ως προς



Εξωτερικά: 3 άσμετες αντιδράσεις επιρρίτης (όσες και οι ράβδοι επιρρίτης) και 3 εξ. κορρ. άρα ισοστατικός. Επίσης στατός διότι οι 3 ράβδοι επιρρίτης δεν επιρρίχουν σε ένα σημείο και δεν είναι παράλληλες.

Σε μία τέτοια περίπτωση, οι 3 ράβδοι επιρρίτης επιρρίχουν σε ένα σημείο, το Α, και τότε ο κόμβος Β παρουσιάζει αδυναμία κίνησης - απαθής και δη χαλαρός προς εξωτερικά.

Εσωτερικά: $f_{στ} = 9$, $n = 6$, άρα ισχύει ότι $f_{στ} = 2n - 3$, άρα ισοστατικός. Το (ελάχιστο) δικτύωμα δεν είναι αυτό, δηλ. αυτή η δομή τριώνων. Ποσό, είναι στατός διότι είναι τριαρθρικός τόξο: 3 δίκκοι (οι ράβδοι ΑΒ, ΓΔ, ΕΖ) θα συνδέσουν ανά δύο με δύο διακριτούς ράβδους και βεβία τμήμα (G_1, G_2, G_3) των οποίων δεν είναι συνθήματα (απορραφές ισχύει και η συνθήκη ισοστατικότητας $n = 3n - 3$, $n = 6$ ράβδοι συνθέτες των δίκκων, $n = 3$ δίκκοι).